

ĐỀ SỐ 1:

Logical Thinking / Tư duy lô-gic

Q1. 9 years ago, Peter was 24 years old. How old is he now?

9 năm trước, Peter 24 tuổi. Hỏi hiện nay anh ấy bao nhiêu tuổi?

Q2. According to the pattern shown below, what is the English letter in the space (“_”) provided?

Theo quy luật dưới đây, chữ cái tiếng Anh trong khoảng trống (“_”) được cho là gì?

F, H, J, L, N, __, ...

Q3. If yesterday was Friday, which day of the week will 10 days later be?

Nếu ngày hôm qua là thứ sáu thì 10 ngày sau đó sẽ là thứ mấy?

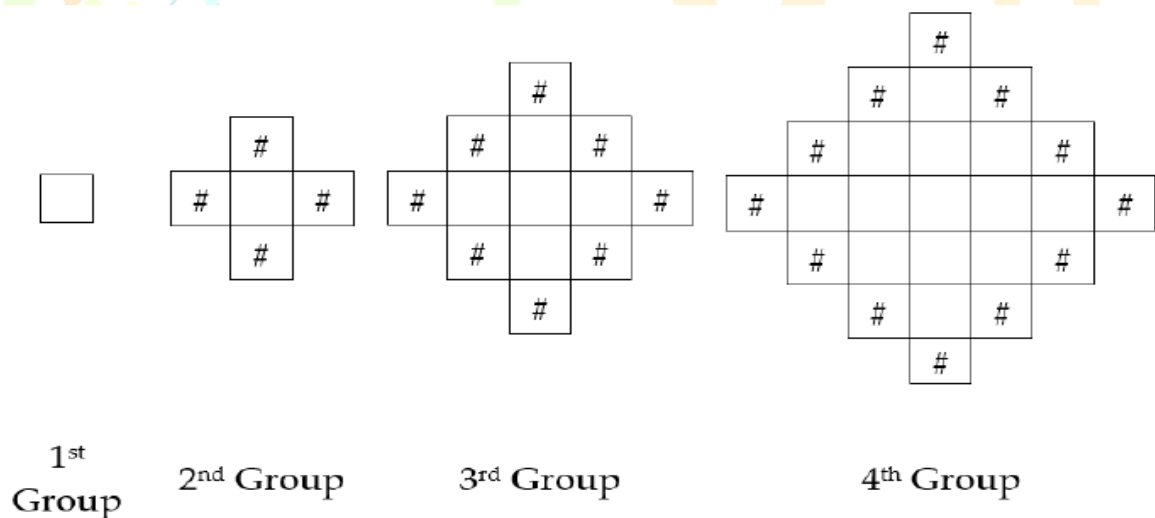
Q4. According to the pattern below, what is the number in the space (“_”)?

Theo quy luật dưới đây, số trong khoảng trống là bao nhiêu?

13, 17, 21, 25, 29, __, ...

Q5. According to the pattern below, how many # are there in the 6th Group?

Từ quy luật hình dưới đây, có bao nhiêu # trong Nhóm 6?



Arithmetic / Số học

Q6. What is the number should be in the blank if the equation is correct?

Số nào sẽ được điền vào ô trống nếu phương trình đúng?

$$19 + _ = 29$$

Q7. Find the value of $11 + 3 + 26 + 19 + 4 + 27$.

Tìm giá trị của $11 + 3 + 26 + 19 + 4 + 27$.

Q8. If A represents the same 1-digit number, what is the value of A if the equation is correct?

Tổng hợp đề thi kỳ thi HKIMO khối 1 các năm

Nếu A biểu diễn cùng một số có 1 chữ số thì giá trị của A là bao nhiêu nếu đẳng thức đúng?

$$\begin{array}{r}
 \\
 + \\
 \hline
 3
 \end{array}$$

Q9. Find the value of $36 - 9 + 4$.

Tìm giá trị của $36 - 9 + 4$.

Q10. Find the value of $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7$.

Tìm giá trị của $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7$

Number Theory / Lý thuyết số

Q11. By observing the numbers, which even number is the smallest?

Quan sát các số dưới đây hãy cho biết số chẵn nào nhỏ nhất?

38, 13, 57, 15, 25, 96, 16

Q12. A is an odd number.

Determine that $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + A$ is odd or even number.

A là một số lẻ.

Xác định tổng $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + A$ là số lẻ hay số chẵn.

Q13. Fill the lines with , “+” and , “-“ to make the equation below correct.

(Write down the complete equation on the answer sheet).

Điền các dấu , “ + ” và , “ - “ để làm cho phương trình dưới đây đúng. (Viết đầy đủ phương trình vào phiếu trả lời).

$$9 _ 4 _ 5 _ 3 = 7$$

Q14. Amy has 19 bananas and Bruce has 9 bananas. Amy gives Bruce some bananas. How many banana(s) does Amy have to give Bruce to make them to have the same number of bananas?

Amy có 19 quả chuối và Bruce có 9 quả chuối. Amy đưa cho Bruce vài quả chuối. Amy phải cho Bruce bao nhiêu quả chuối để họ có số quả chuối bằng nhau?

Q15. The numbers below follow the arithmetic sequence, what is the 7th number of the sequence?

Các số dưới đây theo dãy số có quy luật, hỏi số thứ 7 của dãy là số nào?

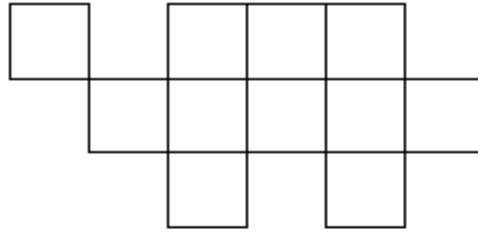
95, 84, 73, 62, 51, ...

Geometry / Hình học

Q16. How many square(s) is / are there in the figure below?

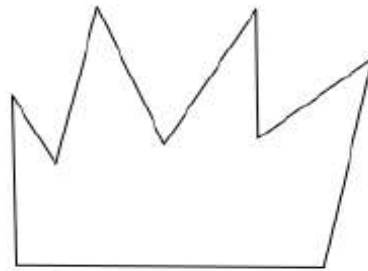
Tổng hợp đề thi kỳ thi HKIMO khối 1 các năm

Có bao nhiêu hình vuông trong hình dưới đây?



Q17. How many side(s) is / are there in the polygon below?

Có bao nhiêu cạnh có trong đa giác dưới đây?



Q18. It is known that figure 1 is formed by 6 cubes. How many cube(s) is / are there in figure 2 given that figure 2 is formed by some shapes as figure 1?

Được biết, hình 1 do 6 hình lập phương tạo thành. Có bao nhiêu (các) khối lập phương trong hình 2 cho rằng hình 2 được tạo bởi một số hình như hình 1?

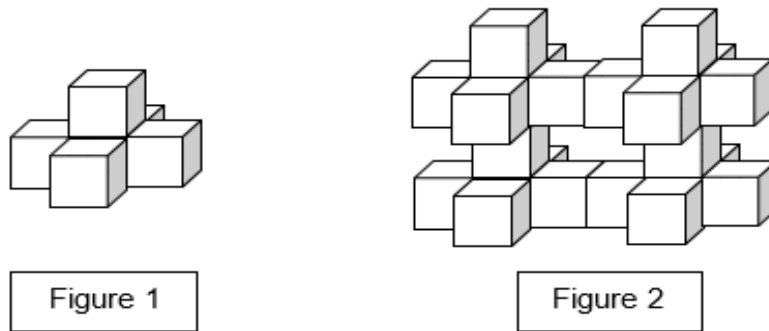


Figure 1

Figure 2

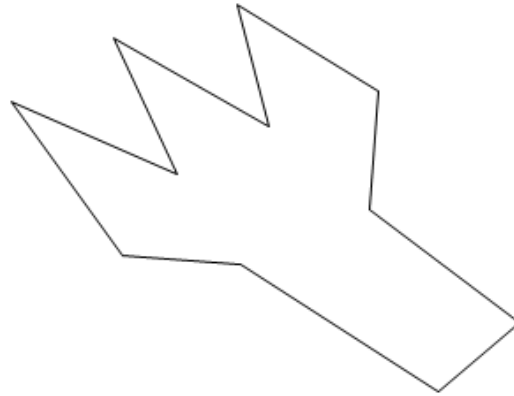
Q19. How many line segment(s) is / are there in the figure below?

Có bao nhiêu đoạn thẳng trong hình dưới đây?



Q20. How many interior angle(s) is / are there in the polygon below?

Có bao nhiêu góc trong trong hình đa giác dưới đây?



Combinatorics / Tổ hợp

Q21. Alice has five \$5 coins. At most how many \$2 coins can she exchange?

Alice có năm đồng 5 đô la. Hỏi cô ấy đổi được tối đa bao nhiêu đồng 2 đô la?

Q22. What is the largest 3-digit even number by choosing 3 digits from 0, 6, 1 and 5? (Each digit can only be used once).

Số chẵn lớn nhất có 3 chữ số bằng cách chọn 3 chữ số từ 0, 6, 1, 5 là số nào? (Mỗi chữ số chỉ được sử dụng một lần).

Q23. Choose 4 digits, without repetition, from 1, 2, 5, 7 and 9 to form two 2-digit numbers and add them up. What is the minimum value of the sum?

Chọn 4 chữ số, không lặp lại, từ 1, 2, 5, 7 và 9 để tạo thành hai số có 2 chữ số và cộng chúng lại. Giá trị nhỏ nhất của tổng là bao nhiêu?

Q24. Among the following answers, how many 2-digit numbers are there?

Trong số các câu trả lời sau, có bao nhiêu số có 2 chữ số?

$$9 + 12, 15 - 9, 68 + 29, 84 + 29, 5 + 4, 12 - 2$$

Q25. Which number below is the greatest?

Số nào dưới đây là lớn nhất?

$$20191982, 20192641, 2019845, 20099521$$

ĐỀ SỐ 2:

Logical Thinking / Tư duy lô-gic

Q1. A student needs to finish TIMO Final Round within 120 minutes. How many minute(s) is / are required for 17 students to finish TIMO Final Round altogether?

Một học sinh cần hoàn thành Vòng Chung kết TIMO trong vòng 120 phút. Hỏi cần bao nhiêu phút để 17 học sinh hoàn thành Vòng Chung kết TIMO?

Q2. 6th April 2019 is Saturday. Which day of the week is 30th August this year?

Ngày 6 tháng 4 năm 2019 là thứ Bảy. Hỏi ngày 30 tháng 8 năm đó là thứ mấy?

Q3. After 5 years, Amy will be 18 years old. Jenny is 3 years old younger than her. How old is Jenny now?

5 năm sau, Amy sẽ 18 tuổi. Jenny kém cô 3 tuổi. Hỏi Jenny bây giờ bao nhiêu tuổi?

Q4. According to the pattern shown below, what is the number in the blank?

Theo dãy số quy luật dưới đây, số điền vào ô trống là bao nhiêu?

2, 6, 10, 14, 18, 22, __,

Q5. According to the pattern shown below, what is the number in the box?

Theo dãy số quy luật dưới đây, số điền vào trong ô vuông là bao nhiêu?

			1			
		2		2		
	4		4		4	
8		8		8		8
16	16		<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>	16	16	

Q6. Class 1A has 45 students queuing up in a row. If there are 9 students in front of Amy, how many students are behind of Amy?

Lớp 1A có 45 học sinh xếp hàng dài liên tiếp. Nếu phía trước Amy có 9 học sinh, thì phía sau Amy có bao nhiêu học sinh?

Arithmetic / Số học

Q7. Find the value of $14 + 47 + 26 + 3$.

Tìm giá trị của $14 + 47 + 26 + 3$

Q8. Find the value of $28 + 17 - 8$.

Tìm giá trị của $28 + 17 - 8$

Tổng hợp đề thi kỳ thi HKIMO khối 1 các năm

Q9. If A is a 1-digit number, what is the value of A if the equation below is correct?

Nếu A là số có 1 chữ số thì giá trị của A là bao nhiêu nếu đẳng thức dưới đây đúng?

$$7 \times \boxed{A} = 28$$

Q10. What is the number that should be filled in the blank if the equation below is correct?

Số cần điền vào ô trống là bao nhiêu nếu đẳng thức dưới đây đúng?

$$72 - \underline{\quad} = 67$$

Q11. If B is a 1-digit number, what is the value of B if the equation is correct?

Nếu B là số có 1 chữ số thì giá trị của B là bao nhiêu nếu đẳng thức đúng?

$$18 - \boxed{B} = \boxed{B}$$

Q12. Find the value of $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$.

Tìm giá trị của $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$.

Number Theory / Lý thuyết số

Q13. Amy has 26 apples and John has 8 apples. How many apple(s) does Amy have to give John to make them to have the same number of apples?

Amy có 26 quả táo và John có 8 quả táo. Amy phải cho John bao nhiêu quả táo để chúng có số quả táo bằng nhau?

Q14. Fill the lines with ‘+’ and ‘-’ to make the equation below correct. (Write down the complete equation in the answer sheet)

Điền vào các dòng với dấu ‘+’ và ‘-’ để làm cho phương trình dưới đây đúng. (Viết lại phương trình đầy đủ trong phiếu trả lời)

$$1 \underline{\quad} 5 \underline{\quad} 6 \underline{\quad} 9 = 9$$

Q15. 5 students have 20 balloons in total and each of them has a different number of balloons. At least how many balloon(s) does the student with the most balloons have?

5 học sinh có tổng cộng 20 quả bóng bay và mỗi bạn có một số quả bóng bay khác nhau. Hỏi học sinh có nhiều bóng bay nhất có ít nhất bao nhiêu quả bóng bay?

Q16. How many 2-digit number(s) that have the unit digit 5 without repetitive digits is / are there?

Có bao nhiêu số có 2 chữ số mà chữ số hàng đơn vị là 5, các chữ số không lặp lại?

Tổng hợp đề thi kỳ thi HKIMO khối 1 các năm

Q17. Determine the result of $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12$ is odd or even.

Xác định kết quả của $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12$ là lẻ hay chẵn.

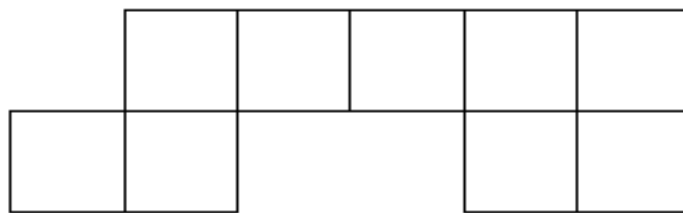
Q18. Find the largest 2-digit odd number without repeated digits.

Tìm số lẻ lớn nhất có 2 chữ số mà không có chữ số lặp lại.

Geometry / Hình học

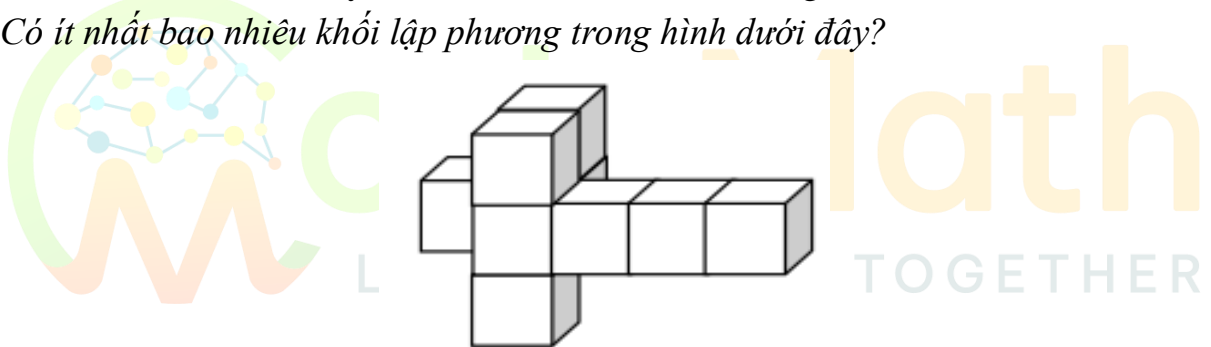
Q19. How many square(s) is / are there in the figure below?

Có bao nhiêu hình vuông trong hình dưới đây?



Q20. At least how many cube(s) is / are there in the figure below?

Có ít nhất bao nhiêu khối lập phương trong hình dưới đây?



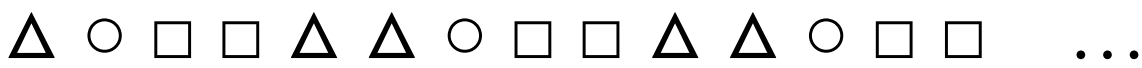
Q21. How many side(s) is / are there in the polygon below?

Có bao nhiêu cạnh có trong đa giác dưới đây?



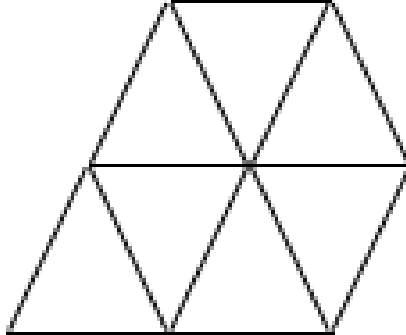
Q22. According to the pattern shown below, what is the figure in the space provided?

Theo quy luật hình bên dưới, hình ở khoảng trống là hình gì?



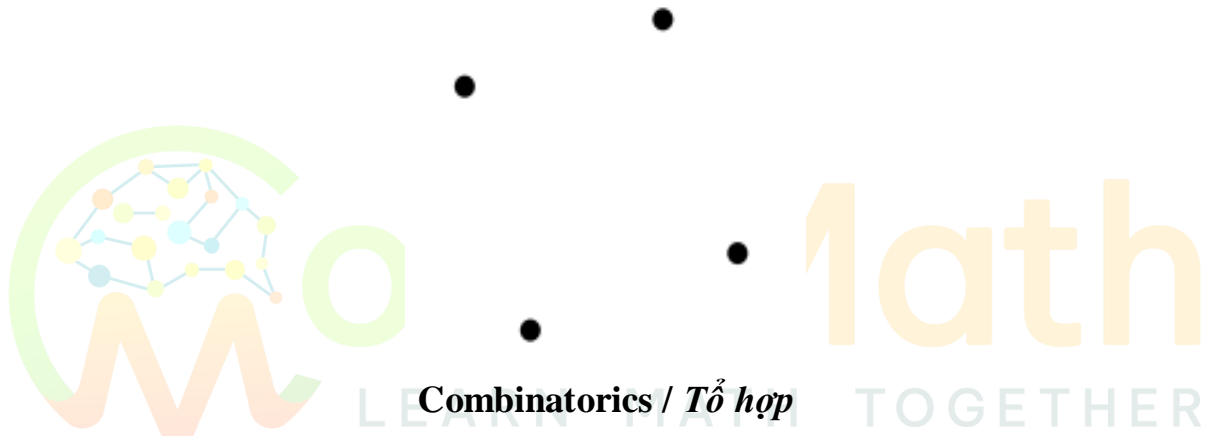
Q23. How many triangle(s) is / are there in the figure below?

Có bao nhiêu tam giác có trong hình dưới đây?



Q24. How many triangle(s) can be formed below?

Có bao nhiêu tam giác có thể được tạo thành dưới đây?



Combinatorics / Tổ hợp

Q25. Separate 22 as the sum of two different integers. How many way(s) is / are there? (Consider $5 + 6$ and $6 + 5$ as the same method)

Tách số 22 thành tổng của 2 số nguyên khác nhau. Có bao nhiêu cách biểu diễn số 22 (Coi $5 + 6$ và $6 + 5$ là cùng một cách)

Q26. Choose 4 digits, without repetition, from 3, 5, 4 and 7 to form two 2-digit numbers and add them up. What is the maximum value of the sum?

Chọn 4 chữ số, không lặp lại, từ 3, 5, 4 và 7 để tạo thành hai số có 2 chữ số và cộng chúng lại. Giá trị lớn nhất của tổng là bao nhiêu?

Q27. According to the following sequence for first 87th terms, how many odd number(s) is / are there?

Trong 87 số đầu tiên sau đây, có bao nhiêu số lẻ?

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ...

Q28. Find the difference between the greatest 1-digit odd number and the smallest 2-digit even number.

Tìm hiệu giữa số lẻ lớn nhất có 1 chữ số và số chẵn nhỏ nhất có 2 chữ số.

Tổng hợp đề thi kỳ thi HKIMO khối 1 các năm

Q29. Peter has 5 \$1 coins and 7 \$2 coins. How many \$10 coins can he exchange?
Peter có 5 đồng 1 đô la và 7 đồng 2 đô la. Anh ta đổi được bao nhiêu đồng 10 đô la?

Q30. Choose 2 digits, without repetition, from 2, 3, 5 and 8 to form two-digit numbers. How many even number(s) is / are there?

Chọn 2 chữ số, không lặp lại, từ 2, 3, 5 và 8 để tạo thành các số có hai chữ số. Có bao nhiêu số chẵn?



ĐỀ SỐ 3:

Q1. If tomorrow will be Thursday, which day of the week will be 6 days later?

Nếu ngày mai là thứ Năm, hỏi 6 ngày nữa là thứ mấy?

- A. Friday (Thứ Sáu) B. Wednesday (Thứ Tư)
C. Tuesday (Thứ Ba) D. Saturday (Thứ Bảy)

Q2. Peter is the youngest boy in his family. Given that his father has 4 sons and Peter has 5 brother(s) and sister(s) in total. How many daughter(s) does Peter’s father have?

Peter là cậu bé nhỏ tuổi nhất trong gia đình. Bố cậu ấy có 4 người con trai. Peter có tất cả 5 anh chị em. Vậy bố của Peter có bao nhiêu con gái?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Q3. 20 children form a column. Alice is the 5th starting from the front. How many children behind her?

20 bạn nhỏ xếp thành một hàng dọc. Alice là người thứ 5 tính từ đầu hàng. Hỏi có bao nhiêu người phía sau bạn ấy?

- A. 15 B. 14 C. 6 D. 5

Q4. From the pattern shown below, what is the number in the blank?

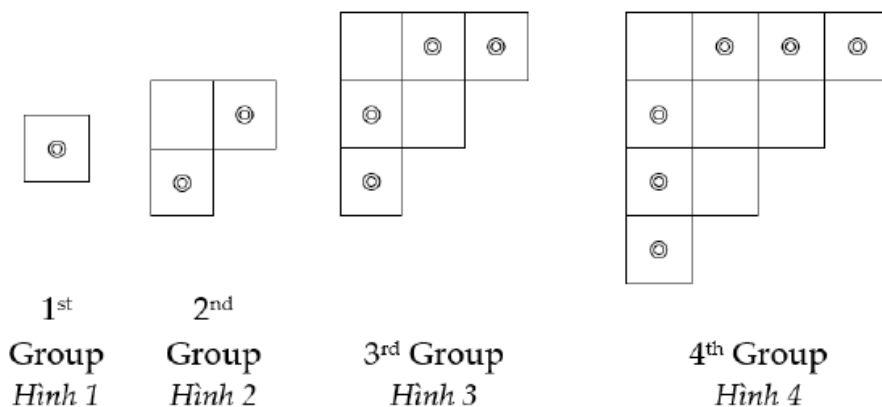
Dựa vào quy luật dưới đây, tìm số thích hợp điền vào chỗ trống?

9, 17, 25, 33, 41, 49, ___

- A. 58 B. 57 C. 56 D. 55

Q5. Refer the pattern below, how many ⊙ are there in the 13th group?

Dựa vào quy luật dưới đây, có bao nhiêu kí hiệu ⊙ trong hình thứ 13?



- A. 20 B. 22 C. 23 D. 24

Q6. Find the value of $2 + 28 + 6 + 14 + 17 + 13$.

Tìm giá trị của $2 + 28 + 6 + 14 + 17 + 13$.

- A. 70 B. 80 C. 90 D. 100

Tổng hợp đề thi kỳ thi HKIMO khối 1 các năm

Q7. Find the value of $13 + 17 - 21$.

Tìm giá trị của $13 + 17 - 21$.

- A. 8 B. 9 C. 10 D. 11

Q8. Find the value of $9 + 8 + 7 + 6 - 5 - 4 - 3 - 2 + 1$.

Tìm giá trị của $9 + 8 + 7 + 6 - 5 - 4 - 3 - 2 + 1$.

- A. 14 B. 15 C. 16 D. 17

Q9. Find the number that should be filled in the blank if this equation is correct.

Tìm số thích hợp điền vào chỗ trống để được phép tính đúng.

$$42 - \underline{\quad} = 22$$

- A. 20 B. 19 C. 18 D. 21

Q10. Refer to the puzzle, find the value of M.

Tìm giá trị của M trong phép tính dưới đây.

$$27 - M - M = M$$

- A. 8 B. 6 C. 9 D. 7

Q11. Alice has 15 pencils and Peter has 7 pencils. How many pencils does Alice have to give Peter so that 2 friends have the same number of pencils?

Alice có 15 chiếc bút chì và Peter có 7 chiếc bút chì. Hỏi Alice cần cho Peter mấy chiếc bút chì để hai bạn có số bút chì bằng nhau?

- A. 4 B. 8 C. 5 D. 6

Q12. Fill the lines with '+' and '-' to make the equation below correct.

Điền dấu '+' và '-' vào chỗ trống để được phép tính đúng.

$$2 \underline{\quad} 7 \underline{\quad} 5 \underline{\quad} 1 = 5$$

- A. $2 + 7 - 5 - 1 = 5$ B. $2 + 7 + 5 + 1 = 5$

- C. $2 + 7 + 5 - 1 = 5$ D. $2 + 7 - 5 + 1 = 5$

Q13. Fill the lines with '+' and '-' to make the equation below correct.

Điền dấu '+' và '-' vào chỗ trống để được phép tính đúng.

$$2 \underline{\quad} 8 \underline{\quad} 4 \underline{\quad} 10 \underline{\quad} 3 = 13$$

- A. $2 + 8 + 4 - 10 + 3 = 13$ B. $2 + 8 - 4 + 10 + 3 = 13$

- C. $2 + 8 - 4 + 10 - 3 = 13$ D. $2 + 8 + 4 - 10 - 3 = 1324$

Q14. The numbers below form an arithmetic sequence. What is the 7th number?

Các số dưới đây tạo thành một dãy số cách đều. Hỏi số thứ 7 là bao nhiêu?

$$58, 51, 44, 37, 30, \dots$$

- A. 19 B. 18 C. 17 D. 16

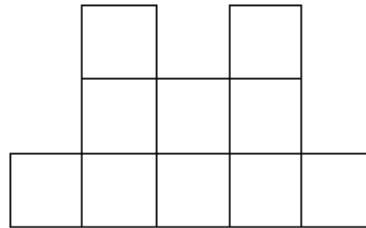
Q15. Determine the sum $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11$ is odd or even.

Hỏi tổng $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11$ là số lẻ hay số chẵn?

Tổng hợp đề thi kỳ thi HKIMO khối 1 các năm

- A. Even (Chẵn)
- B. Odd (Lẻ)
- C. Neither odd nor even (Không chẵn không lẻ)
- D. Both odd and even (Vừa chẵn vừa lẻ)

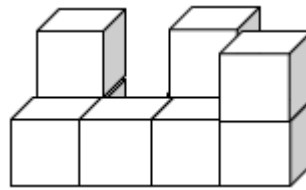
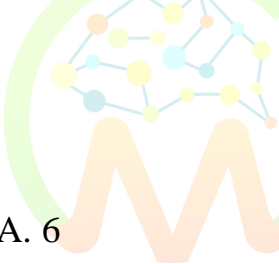
Q16. How many squares are there in the figure below?
 Có bao nhiêu hình vuông trong hình vẽ dưới đây?



- A. 10
- B. 11
- C. 12
- D. 13

Q17. Candace places some cubes on top of each other to form the figure below.
 At least how many cubes does she use?

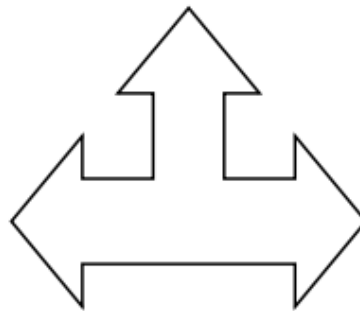
Candace xếp các khối lập phương chồng lên nhau để được hình bên dưới. Hỏi cô ấy đã dùng ít nhất bao nhiêu khối lập phương?



- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9

Q18. How many interior angles are there in the polygon below?

Đa giác dưới đây có bao nhiêu góc trong?



- A. 16
- B. 17
- C. 18
- D. 1925

Q19. By observing the pattern from left to right, what is the missing figure?

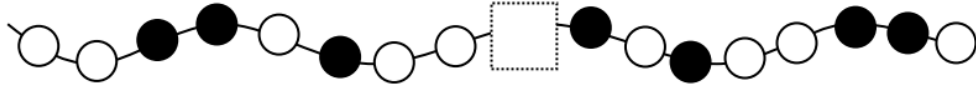
Quan sát quy luật từ trái sang phải, tìm hình bị thiếu.



- A. ■
- B. ▲
- C. ★
- D. ◎

Tổng hợp đề thi kỳ thi HKIMO khối 1 các năm

Q20. According to the pattern below, what is the figure in the space provided?
 Dựa vào quy luật dưới đây, tìm hình vẽ bị thiếu.



- A. ■ B. ▲ C. ● D. ○

Q21. Which number below is the greatest?

Số nào dưới đây là lớn nhất?

20190513, 20195479, 20189845, 20196490

- A. 20190513 B. 20195479
 C. 20189845 D. 20196490

Q22. Choose 2 digits, without repetition, from 5, 1, 0 and 3 to form 2-digit odd numbers. How many different numbers are there?

Chọn 2 chữ số khác nhau từ các chữ số 5, 1, 0 và 3 để tạo thành số lẻ có 2 chữ số. Hỏi có thể tạo được bao nhiêu số khác nhau?

- A. 6 B. 5 C. 4 D. 3

Q23. According to the following numbers, what is the difference between the number of odd number(s) and even number(s)?

Quan sát các số dưới đây, tìm hiệu giữa số lượng số lẻ và số lượng số chẵn.

1, 7, 13, 14, 21, 27, 30, 45

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Q24. What is the largest 3-digit even number formed by choosing 3 digits from 0, 5, 1 and 3?

Số chẵn lớn nhất có 3 chữ số có thể tạo được từ 3 trong 5 chữ số 0, 5, 1 và 3 là số nào?

- A. 531 B. 530 C. 103 D. 105

Q25. Andy, Bella and Charles make 7 cakes in total. Given that each person makes at least one cake and their numbers of cake(s) must be different. Andy makes the most cakes. How many cakes does Andy make?

Andy, Bella và Charles làm được tất cả 7 cái bánh. Mỗi người làm ít nhất một cái bánh và số bánh của các bạn là khác nhau. Andy làm được nhiều bánh nhất. Hỏi Andy làm được bao nhiêu cái bánh?

- A. 5 B. 4 C. 3 D. 7